

Belzona 4111NF2

(MAGMA-QUARTZ)



MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

La surface sur laquelle **Belzona 4111NF2** doit être appliqué, doit être propre, solide et sèche. Nettoyer le béton usagé avec un détergent pour retirer l'huile, les graisses et les poussières. Utiliser ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent.

Éliminer toute trace de peinture, de goudron ou d'autre revêtement. Laisser sécher le béton neuf pendant au moins 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un protimètre. Poncer les surfaces verticales mécaniquement pour retirer la couche superficielle qui se détache.

Les surfaces horizontales en béton et le nouveau béton présenteront un phénomène de laitance sur la surface et ceci devra être éliminé par scarification mécanique.

Abraser les surfaces métalliques pour enlever la rouille et la peinture écaillée, puis poncer par sablage, meulage ou d'autres méthodes afin d'obtenir une surface métallique rugueuse brillante. Aspirer les poussières créées lors des techniques de préparation de surface.

Conditionner la surface sur laquelle **Belzona 4111NF2** ne doit pas adhérer avec **Belzona 9411** (Release Agent) et laisser sécher entre 15 et 20 minutes avant l'application ; étancher les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona 9411** en premier, avec une laque appropriée. Exemple: Gomme laque ou émail cellulosique.

2. CONDITIONNEMENT

Ajouter la totalité du durcisseur **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) à l'unité de base **Belzona 4911** et mélanger soigneusement jusqu'à ce que ce soit correctement mélangé. Appliquer aussitôt tout ce conditionneur sur la surface à traiter avec **Belzona 4111NF2** à l'aide d'une brosse dure, sans excéder une surface de 1,1 m² (12 sq.ft.) par unité de 450g.

REMARQUES:

- Pour mélanger des petites quantités de **Belzona 4911**, utiliser: 2 Parts de Base pour 1 part de Durcisseur en Volume
- Le conditionnement et le revêtement doivent être accomplis dans les délais suivants:

Température Ambiante	Durée Permissive d'Utilisation après le mélange	Délai minimum du revêtement	Délai maximum du revêtement*
5°C (41°F)	230 mn	L'application peut commencer aussitôt après l'application du Conditionneur	6 heures
10°C (50°F)	105 mn		6 heures
15°C (59°F)	55 mn		6 heures
20°C (68°F)	45 mn		6 heures
25°C (77°F)	32 mn		6 heures

* Si le délai de revêtement maximal du **Belzona 4911** est dépassé, alors la surface traitée devra être de nouveau abrasée et une nouvelle couche de **Belzona 4911** devra être appliquée.

3. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Belzona 4111NF2 est fourni en deux conditionnements, 5 kg et 15 kg. Bien que le mélange de l'unité de 5 kg peut être effectué à la main dans le seau fourni, dû au volume et la consistance des matériaux, il est essentiel qu'un mixeur mécanique soit utilisé pour le mélange de l'unité de 15 kg, comme décrit ci-dessous.

- Retirer les agrégats **Belzona 4111NF2**, et les boîtes de Base et de Durcisseur du **Belzona 4151NF2** (Magma-Quartz Resins) de leur seau.
- Placer le seau vide sur une plaque tournante. Le sécuriser avec des cales si nécessaire.
- Avec le mixeur fonctionnant, vider les contenus des unités de Base et de Durcisseur de **Belzona 4151NF2** dans le seau en rotation. Laisser le mixeur fonctionner pendant 1 ou 2 minutes pour obtenir un mélange homogène.
- Immédiatement, et avec le mixeur toujours fonctionnant, verser doucement les agrégats **Belzona 4111NF2** dans le mélange de résine jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. Pour un travail à la truelle, ajouter tous les agrégats aux résines mélangées. L'apport d'agrégats devrait être réduit pour une injection ou un coulage. Mélanger pendant 5 minutes et commencer immédiatement «L'Application».

REMARQUES:

1. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION

A partir du commencement du mélange, **Belzona 4111NF2** doit être appliqué dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	Utiliser tous le matériau dans les :
5°C (41°F)	2 heures
10°C (50°F)	1 heure
15°C (59°F)	45 mn
20°C (68°F)	35 mn
25°C (77°F)	30 mn

Ces délais sont établis sur une utilisation TOTALE de tous les agrégats ajoutés au mélange de Base et de Durcisseur. L'utilisation de petites quantités REDUIRA leur Durée Permissive d'Utilisation.

2. MELANGE DE PETITES QUANTITES

Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 4111NF2**, utiliser 2 parts de Base du **Belzona 4151NF2** pour 1 part du Durcisseur de **Belzona 4151NF2** par volume.

Les agrégats **Belzona 4111NF2** peuvent être versés à la consistance désirée.

3. CAPACITE VOLUMETRIQUE DU BELZONA 4111NF2 MELANGE

2155 cm³ (131 cu. ins.) par seau de 5 kg et 6465 cm³ (394 cu.ins.) par seau de 15 kg.

4. POUVOIR COUVRANT

Sur une surface plate et lisse, le pouvoir couvrant du **Belzona 4111NF2** est de 0,37 m² (4 sq.ft.) par seau de 5 kg et 1,1 m² (12 sq.ft.) par seau de 15 kg à une épaisseur de 6 mm (0,25 ins.)

4. APPLICATION DU BELZONA 4111NF2

Appliquer le **Belzona 4111NF2** mélangé directement sur la surface préparée avec une truelle, une taloche ou un autre outil adéquat. Presser le fermement pour éliminer l'air emprisonné, pour le compresser et pour assurer un contact maximal avec la surface.

Terminer l'application en 30 minutes (voir «Durée Permissive d'Utilisation») car après ce délai, le **Belzona 4111NF2** commencera à durcir. Pour l'utilisation de grandes quantités de **Belzona 4111NF2**, la durée permissive d'utilisation peut être prolongée en étalant le matériau mélangé sur une planche, afin d'éviter l'accumulation de chaleur pendant l'utilisation.

REMARQUES:

1. APPLICATION SUR DES SURFACES VERTICALES

Pendant l'application du **Belzona 4111NF2** sur des surfaces verticales, l'épaisseur maximale normale obtenue sans effondrement est de 6 mm (0,25 ins). Cependant sur des petites surfaces, des épaisseurs de 1,2 cm (0,5 ins) peuvent être obtenues sans effondrement et, si nécessaire, une plaque de polyéthylène peut être appliquée sur la surface du **Belzona 4111NF2** pour éviter l'effondrement. Le polyéthylène sera retiré quand le **Belzona 4111NF2** aura durci.

2. LIMITES D'APPLICATION

Belzona 4111NF2 peut être appliqué quand la température est comprise entre 5°C et 25°C. En-dessous de 5°C, le matériau sera trop consistant pour un mélange et une application faciles, et au-dessus de 25°C, le matériau sera trop "fluide" pour pouvoir obtenir l'épaisseur souhaitée, ou créée, pour être obtenue sur des surfaces verticales. Se référer aux délais de durcissement indiqués ci-dessous. En-dessous de 5°C, la vitesse de durcissement serait considérablement réduite et une source de chaleur extérieure doit être utilisée pour un durcissement complet.

3. SURFACES HUMIDES

Belzona 4111NF2 peut être appliqué sur des surfaces humides mais son adhérence sera réduite d'environ 75% de celle obtenue sur une surface sèche.

4. FINITIONS ALTERNATIVES

Quand une finition très lisse du **Belzona 4111NF2** est nécessaire, une taloche en acier, propre et humidifiée avec du **Belzona 9111** doit être utilisée. Des surfaces plus rugueuses offrant des propriétés antidérapantes, peuvent être obtenues avec une taloche en bois ou une brosse, en effectuant un mouvement de rotation pour obtenir l'effet désiré. Remarquez que la facilité du nettoyage et la résistance chimique peuvent être réduites par une finition rugueuse.

5. COLORATION

Belzona 4111NF2 est fourni en gris, mais il peut être coloré à la demande en y introduisant une poudre colorante des Agrégats du type de celles qui sont offertes dans le commerce pour la coloration de ciments. En référence, un apport de 0,5 à 1% en poids du colorant suffit pour obtenir la teinte requise.

6. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA 4111NF2

Quand elle est nécessaire, elle doit être appliquée le plus tôt possible après le durcissement de la première couche pour accepter la deuxième couche dans un délai maximal de revêtement de 6 heures.

Après ce délai, la surface du **Belzona 4111NF2** doit être abrasée avant d'autres applications.

Dans tous les cas, la surface doit être conditionnée avec **Belzona 4911** (voir Section 2) avant d'appliquer d'autres couches de **Belzona 4111NF2**.

7. NETTOYAGE

Les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace tel que le MEK. Les brosses, les pistolets d'injection, l'équipement de pulvérisation et les autres outils ayant servi à l'application doivent être nettoyés avec un solvant efficace tel que le **Belzona 9121**, le MEK ou les diluants celluloseux.

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona 4111NF2** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

Température	5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)
Pour résister à la circulation des piétons	16 heures	6 heures	4 heures
Travaillable	24 heures	8 heures	6 heures
Pour une dureté mécanique complète	2 jours	24 heures	16 heures
Pour une résistance chimique complète	14 jours	10 jours	5 jours

Ces chiffres pour **Belzona 4111NF2** sont valables pour une épaisseur de 6 mm (0,25 ins.). Ils seront réduits pour des épaisseurs de film plus importantes.

HEALTH & SAFETY INFORMATION

Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

